ISSN 0103-6076

GOELDIANA
Zoologia

Número 10

Resumo da Classificação e Bibliografia dos Mutilídeos da América do Sul (Hymenoptera: Mutillidae)

William Leslie Overal

28 de dezembro de 1991

Goeldiana Zoologia
Número 10: 28 de dezembro de 1991

Resumo da Classificação e Bibliografia dos Mutilídeos da América do Sul (Hymenoptera: Mutillidae) [1]

William Leslie Overal [2]

RESUMO _ Apresentam-se um sumário da classificação supra-genérica e a bibliografia de publicações taxonômicas sobre os mutilídeos sulamericanos, com uma lista dos gêneros e suas respectivas espécies-tipos.

PALAVRAS-CHAVE: Hymenoptera, Mutillidae, América do Sul, Região Neotropical, Bibliografia

ABSTRACT _ A summary of the currently accepted super-generic classification and a bibliography taxonomic works on South American Mutillidae are presented, with a list of genera and their respective type-species.

KEY WORDS: Hymenoptera, Mutillidae, South America, Neotropical Region, Bibliography

---

[1] Pesquisa apoiada pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq (Auxílio para Pesquisa, proc. nº 40.8084/85-ZO)

[2] Museu Paraense Emílio Goeldi-CNPq, Departamento de Zoologia, C.P. 399, CEP 66.040 Belém, PA.

INTRODUÇÃO

As espécies sulamericanas da família Mutillidae, conforme Brothers (1975), originaram-se de duas introduções da África e uma recente introdução da América do Norte. A tribo Ephutini é encontrada somente no Novo Mundo, sendo a América do Sul o centro da sua maior diversidade. O gênero *Timulla* é o único gênero da tribo Mutillini no Novo Mundo e pode representar uma única introdução do Velho Mundo. O potencial de utilização dos mutilídeos da América do Sul, em estudos zoogeográficos é grande, mas permanece inexplorado, devido principalmente à falta de concenso sobre a sua classificação.

A monografia de Brothers (1975) fornece uma base firme para a classificação da família Mutillidae e as famílias relacionadas. Muitos gêneros neotropicais do grupo foram recentemente revisados por Casal, Mickel e Suárez, possibilitando a identificação das espécies dos mutilídeos sulamericanos.

Esta trabalho é um documento preliminar a um catálogo sistemático dos gêneros e espécies de Mutillidae da região neotropical. Não é nossa intenção propor novas sinomímias agora, nem alterar os conceitos ou limites dos gêneros. Trata-se de uma apresentação das idéias de Brothers (1975) e Nonveiller (1988, pers. com.) aplicadas à fauna sulamericana dos mutilídeos.

A bibliografia visa a citação de todos os trabalhos que criam ou alteram a taxonomia dos mutilídeos da região neotropical. Baseia-se nos trabalhos de André (1903), Mickel (1928a, 1970). Na bibliografia, as referências aparecem com designações individuais (p.e., 1962a, 1962b, etc.) para facilitar posterior citação.

Sumário da Classificação da Família Mutillidae Latreille, 1802.

Modificado conforme Brothers (1975) e Nonveiller (1988, pers. com.)
(Citam-se somente gêneros da região neotropical)

I. Subfamília Myrmosinae Fox, 1894. (principalmente Região Holártica, com pouca penetração na Região Neotropical, às vezes excluída de Mutillidae) Gênero: *Myrmosula* Bradley, 1917.

II. Subfamília Pseudophotopsidinae Bischoff, 1920. (somente Velho Mundo)

III. Subfamília Ticoplinae Nagy, 1970. (somente Velho Mundo)

IV. Subfamília Rhapolomutillinae Schuster, 1949. (somente Velho Mundo)

V. Subfamília Sphaeropthalminae Schuster, 1949 (1903). (distribuição geográfica cosmopolita)
  A. Tribo Sphaeropthalmini Schuster, 1949 (1903). (principalmente Novo Mundo)
    1. Subtribo Sphaeropthalmina Schuster, 1949 (1903). (principalmente Novo Mundo e Austrália). Gêneros: *Acanthophotopsis* Schuster, 1958. *Acrophotopsis* Schuster, 1958. *Cephalomutilla* André, 1908. *Ceratophotopsis* Schuster, 1949. *Chasquitilla* Casal, 1971. *Dasymutilla* Ashmead, 1899. *Dilophotopsis* Schuster, 1958. *Huacotilla* Casal, 1962. *Leucospilomutilla* Ashmead, 1903. *Limaytilla* Casal, 1964. *Lomachaeta* Mickel, 1939. *Lophomutilla* Mickel, 1952. *Lophostigma* Mickel, 1952. *Nanotopsis* Schuster, 1949. *Neomutilla* Reed, 1898. *Odontophotopsis* Viereck, 1903. *Photomorphus* subgênero *Xenomorphus* Schuster 1958. *Photomorphus* subgênero *Photomorphus* Viereck 1903. *Photomorphus* subgênero *Photomorphina* Schuster 1952. *Protophotopsis* subgênero *Protophotopsiella* Schuster, 1949. *Protophotopsis* subgênero *Protophotopsis* Schuster, 1946. *Ptilomutilla* André, 1905. *Reedomutilla* Mickel, 1964 (=*Reedia*: André). *Scaptodactyla* Burmeister, 1875. *Sphaeropthalma* subgênero *Photopsis* Blake, 1886 (=*Agama* Blake). *Sphaeropthalma* subgênero *Photopsioides* Schuster, 1958. *Sphaeropthalma* subgênero *Micromutilla* Ashmead, 1899. *Sphaeropthalma* subgênero *Xenophotopsis* Schuster, 1958. *Sphaeropthalma* subgênero *Sphaeropthalma* Blake, 1871 (=*Sphaerophthalma* auts). *Suareztilla* Casal, 1968. *Tobantilla* Casal, 1964. *Traumatomutilla* André, 1903. *Xystromutilla* André, 1905.
    2. Subtribo Pseudomethocina Brothers, 1975. (principalmente Novo Mundo e Austrália). Gêneros: *Allotilla* Schuster, 1949. *Ancipitotilla* Mickel, 1952. *Anomophotopsis* Schuster, 1945. *Atillum* André, 1903. *Calomutilla* Mickel, 1952. *Chaetotilla* Schuster, 1949. *Darditilla* Casal, 1965. *Dimorphomutilla* Ashmead, 1903. *Euspinolia* Ashmead, 1903 (=*Reedia* Ashmead). *Gurisita* Casal, 1970. *Hoplocrates* Mickel, 1937 (=*Hoplomutilla*: André). *Hoplognathoca* Suárez, 1962. *Hoplomutilla* Ashmead, 1899 (=*Tilluma* André, 1903). *Horcomutilla* Casal, 1962. *Jamaitilla* Casal, 1965. *Lynchiatilla* Casal, 1963. *Mammomutilla* Mickel, 1952. *Pappognatha* Mickel, 1939. *Patquiatilla* Casal, 1962. *Pertyella* Mickel, 1952. *Pseudomethoca* Ashmead, 1896. *Seabratilla* Casal, 1963. *Sphinctopsis* Mickel, 1928 (=*Sphinctomutilla* André). *Tallium* André, 1903. *Vianatilla* Casal, 1962.
  B. Tribo Dasylabrini Invrea, 1964. (somente Velho Mundo)

VI. Subfamília Myrmillinae Bischoff, 1920. (somente Velho Mundo)

VII. Subfamília Mutillinae Latreille, 1802. (distribuição geográfica cosmopolita)
- A. Tribo Mutillini Latreille, 1802. (principalmente do Velho Mundo, exc. *Timulla* (mundial).
  1. Subtribo Mutillina Latreille, 1802. (somente Velho Mundo)
  2. Subtribo Smicromyrmina Bischoff, 1920. Gênero: *Timulla* Ashmead, 1899.
- B. Tribo Ephutini Ashmead, 1903. (Novo Mundo, com maior diversificação na América do Sul). Gênero: *Ephuta* Say, 1836. Subgêneros: *Arcasina* Nagy, 1970; *Ephuamelia* Casal, 1968; *Ephuchaya* Casal, 1968; *Ephuseabra* Casal, 1968; *Ephusuarezia* Casal, 1968; *Ephuta* Say, 1836 (=*Ephutopsis* Ashmead, 1904, ver Krombein, 1949. Entomol. News, 60); *Xenochile* Schuster, 1957.

Gêneros da região neotropical sem posição certa: *Bordontilla* Fritz, 1947; *Prototilla* Scuster, 1949; *Scaptopoda* F. Lynch Arribálzaga, 1878.

A família Bradynobaenidae é distinta dos mutilídeos e possui gêneros na região neotropical, como seguem:

Família Bradynobaenidae Bischoff, 1927

Subfamília Typhoctinae Schuster, 1949

Tribo Typhoctini Schuster, 1949. Gêneros: *Typhoctes* Ashmead, 1899 (=*Annomutilla* Mickel, 1936); *Typhoctoides* Brothers, 1974.

Tribo Eotillini Schuster, 1949. Gênero: *Eotilla* Schuster, 1949.

Subfamília Chyphotinae Bradley & Bequaert, 1928. Gêneros: *Prototilla* Schuster, 1949; *Chyphotes* subg. *Chyphotes* Blake, 1886 (=*Blaketa* Pate, 1948); *Chyphotes* subg. *Pitanta* Pate, 1947.

Subfamília Apterogyninae André, 1899

Subfamília Bradnobaeninae Ashmead, 1903. Gênero: *Bradynobaenus* Bischoff, 1927.

Nomes genéricos de Mutillidae da Região Neotropical

(Nomes com asterístico são tratados como sinônimos.)

Acanthophotopsis Schuster, 1958: 5, 88. Espécie-tipo: *A. falciformis* Schuster, 1958: 108. (Des. orig.)
Acrophotopsis Schuster, 1958: 4, 61. Espécie-tipo: *A. eurygnathus* Schuster, 1958. (Des. orig.)
**Agama* Blake, 1871: 218, 258. Espécies-tipo: *Agama imperialis* Blake, 1971. (Des. Mickel, 1928: 29.) (Preoc., Nome n. *Photopsis*).
Allotilla Schuster, 1949:89. Espécie-tipo: *A. gibbosa* Schuster, 1949: 93. (Monotipia)
Ancipitotilla Mickel, 1952: 145. Espécies-tipo: *A. anceps* Mickel, 1952: 145. (Des. orig.)
Anomophotopsis Schuster, 1945: 105. Espécies-tipo: *Mutilla lugens* Lynch-Arribalzago, 1878. (Monotipia)
Atillum André, 1903: 47. Espécies-tipo: *Mutilla bucephala* Perty (Des. orig.)
Bordontilla Fritz, 1947: 129. Espécies-tipo: *Bordontilla patagonica* Fritz, 1974: 129. (Des. org.)
**Bruseia* Ashmead, 1903: 306. Espécies-tipo: *Mutilla harmonia* Fox (Des. orig.) (=*Dasymutilla*).
Calomutilla Mickel, 1952: 139. Espécies-tipo: *Mutilla temporalis* Gerstaecker, 1874. (Des. orig.)
Cephalomutilla André, 1908: 194. Espécies-tipo: *Mutilla diabolica* Gerstaecker (Des. orig.) Espécies-tipo: *Ephuta (Traumatomutilla) graviceps* André, 1903: 453 (Des. Mickel, 1959: 22-25; Hemming, 1959: 103-110.) Revisão: Mickel, 1960: 157-168.
Ceratophotopsis Schuster, 1949: 100. Espécies-tipo: *Ceratophotopsis rhinoceros* Schuster, 1949: 105. (Des. orig.)
Chaetotilla Schuster, 1949: 107. Espécies-tipo: *Chaetotilla argentina* Schuster, 1949: 110. (Monotipia)
Chasquitilla Casal, 1971: 111. Espécies-tipo: *Chasquitilla malincha* Casal, 1971. (Des. orig.)
Darditilla Casal, 1965: 9. Espécies-tipo: *Darditilla botija* Casal, 1965: 14-18. (Des. orig.)
Dasymutilla Ashmead, 1899: 57. Espécies-tipo: *Mutilla (Sphaeropthalma) gorgon* Blake, 1871: 233. (Des. orig.)
Dilophotopsis Schuster, 1958: 5, 71. Espécies-tipo: *Mutilla concolor* Cresson, 1865: 390. (Des. orig.) (=*Odontophotopsis alamonis* Viereck.; Sin: Schuster, 1958: 78.)
Dimorphomutilla Ashmead, 1903: 325. Espécies-tipo: *Mutilla lunata* Smith. (Monotipia). Revisão: Mickel, 1938: 349-364.
Ephuta subgênero *Arcasina* Nagy, 1970: 95. Espécies-tipo: *Ephuta (Arcasina) chendisa* Nagy, 1970.
Ephuta subgênero *Ephuamelia* Casal, 1968: 83. Espécies-tipo: *Ephuamelia gabrielae* Casal, 1968: 83. (Des. orig.)
Ephuta subgênero *Ephuchaya* Casal, 1968: 87. Espécies-tipo: *Ephuchaya pombera* Casal, 1968: 87. (Des. orig.)
Ephuta subgênero *Ephuseabra* Casal, 1968: 83. Espécies-tipo: *Ephuseabra morra* Casal, 1968: 85. (Des. orig.)
Ephuta subgênero *Ephusuarezia* Casal, 1968: 85. Espécies-tipo: *Ephusuarezia vihuela* Casal, 1968: 85. (Des. orig.)
Ephuta subgênero *Ephuta* Say, 1836: 297. Espécies-tipo: *Mutilla (Ephuta) scrupea* Say, 1836: 297. (Des. Ashmead, 1899: 57.) Revisão: Bradley, 1916: 187-198.
Ephuta subgênero *Xenochile* Schuster, 1957: 8. Espécies-tipo: *Ephuta (Xenochile) kromeini* Schuster, 1957: 9. (Des. orig.)
**Ephutopsis* Ashmead, 1904: 6. Espécies-tipo: *Mutilla odontophora* Cameron. (Des. Mickel, 1928: 32) (=*Ephuta*)

Euspinolia Ashmead, 1903: 325. Espécies-tipo: *Mutilla chilensis* Spinola. (Monotipia) Revisão: Mickel, 1938: 53-74. Casal, 1964: 19-24.
Gurisita Casal, 1970: 390. Espécies-tipo: *Gurisita matrera* Casal, 1970: 392. (Des. orig.)
Hoplocrates Mickel, 1937: 198. Espécies-tipo: *Mutilla cephalotes* Swederus, 1787: 284. (Des. orig.) Revisão: Mickel, 1941: 341-414.
Hoplognathoca Suárez, 1962: 115. Espécies-tipo: *Mutilla croesus* Gerstaecker, 1874 (= *Mutilla (Sphaeropthalma) robinsonii* Blake, 1871.) (Des. orig.) Revisão: Suárez, 1963: 55-66.
Hoplomutilla Ashmead, 1899: 57-60. Espécies-tipo: *Mutilla spinosa* Swederus. (Monotipia) Revisão: Michel, 1939a: 337-403.
Horcomutilla Casal, 1962: 64. Espécies-tipo: *Sphinctomutilla fronticornis* var. *glabriceps* André, 1908. (Des. orig.)
Huacotilla Casal, 1962: 259-265. Espécies-tipo: *Huacotilla diaguita* Casal, 1962: 262. (Des. orig.)
Jamaitilla Casal, 1965: 77. Espécies-tipo: *Sphaerophthalma* (!) (=*Sphaeropthalma*) *cargilli* Cockerell, 1895: 16.
Leucospilomutilla Ashmead, 1903: 310. Espécies-tipo: *Mutilla cerberus*(!) Klug, 1821: 312. (Monotipia)
Limaytilla Casal, 1964: 83. Espécies-tipo: *Limaytilla huarpe* Casal, 1964: 90. (Des. orig.)
Lomachaeta Mickel, 1939: 289. Espécies-tipo: *Lomachaeta hicksi* Mickel, 1936: 289. (Des. orig.)
Lophomutilla Mickel, 1952: 142. Espécies-tipo: *Mutilla denticulata* Smith, 1855: 48. (Des. orig.)
Lophostigma Mickel, 1952: 146. Espécies-tipo: *Mutilla iracunda* Cresson, 1902. (Des. orig.)
Lynchiatilla Casal, 1963: 344. Espécies-tipo: *Mutilla bubekii* Dalla Torre, 1897: 19. (=*Mutilla pectinata* F. Lynch Arribálzaga, 1878: 203, 213) (Des. orig.)
Mammomutilla Mickel, 1952: 148. Espécies-tipo: *Mammomutilla pectorosa* Mickel, 1952: 149. (Des. orig.)
Nanotopsis Schuster, 1949: 95. Espécies-tipo: *Nanotopsis isolatrix* Schuster, 1949: 99. (Monotipia)
Neomutilla Reed, 1898: 1. Espécies-tipo: *Mutilla attenuata* Spinola. (Des. Mickel, 1929: 33.)
Odontophotopsis Viereck, 1903: 738. Espécies-tipo: *Odontophotopsis exogyrus* Viereck, 1903: 738. (Des. orig.)
Pappognatha Mickel, 1939: 330. Espécies-tipo: *Mutilla pertyi* Dalla Torre, 1897: 72. (Des. orig.)
Patquiatilla Casal, 1962: 65. Espécies-tipo: *Patquiatilla nochera* Casal, 1962: 67. (Des. orig.)
Pertyella Mickel, 1952: 140. Espécies-tipo: *Mutilla investigatrix* Smith, 1855. (Des. org.)
Photomorphus subgênero *Photomorphina* Schuster 1952: 53. Espécies-tipo: *Photomorphus (Photomorphina) aurifera* Schuster, 1952: 53. (Des. orig.)
Photomorphus subgênero *Photomorphus* Viereck 1903: 249. Espécies-tipo: *Photomorphus johnsoni* Viereck, 1903: 249. (não neotropical)
Photomorphus subgênero *Xenomorphus* Schuster 1958: 45. Espécies-tipo: *Photomorphus (Xenomorphus) dentistoma* Schuster, 1958: 45. (Monotipia)
•*Physetopoda* Schuster, 1949: 112. Espécies-tipo: *Physetopoda insularis* Schuster, 1949: 114. (Monotipia) = *Smicromyrme* (sin.: Brothers, 1984a; não neotropical)
Protophotopsis subgênero *Protophotopsiella* Schuster, 1949: 85. Espécies-tipo: *Protophotopsis (Protophotopsiella) humeralis* Schuster, 1949: 85. (Des. orig.)
Protophotopsis subgênero *Protophotopsis* Schuster, 1946: 693. Espécies-tipo: *Protophotopsis scudderi* Schuster, 1946: 694. (Des. orig.)
Prototilla Schuster, 1949: 69. Espécies-tipo: *Prototilla anomala* Schuster, 1949: 71. (Monotipia).

Pseudomethoca Ashmead, 1896: 181. Espécies-tipo: *Photopsis cressoni* Fox, 1890: 138. (Des. orig.) [=*Pseudomethoca frigida* (Smith)]
Ptilomutilla André, 1905: 371. Espécies-tipo: *Ephuta plumifera* André, 1904. (Des. orig.)
Reedomutilla Mickel, 1964: 30. Espécies-tipo: *Mutilla gayi* Spinola, 1851: 276. (Des. orig.)
Scaptodactyla Burmeister, 1875: 500. Espécies-tipo: *Scaptodactyla heterogama* Burmeister, 1875: 500. (Monotipia)
Scaptopoda F. Lynch-Arribálzaga, 1878: 212.
Seabratilla Casal, 1963: 15. Espécies-tipo: *Seabratilla baleia* Casal, 1963: 16. (Des. orig.)
Sphaeropthalma subgênero *Micromutilla* Ashmead, 1899: 59. Espécies-tipo: *Photopsis nanus* Ashmead, 1896: 181. (Des. orig.)
Sphaeropthalma subgênero *Photopsioides* Schuster, 1958: 36. Espécies-tipo: *Mutilla uro* Blake, 1879: 253. (Des. orig.)
Sphaeropthalma subgênero *Photopsis* Blake, 1886: 179. Espécies-tipo: *Agama imperialis* Blake, 1871: 260. (Des. Ashmead, 1899: 60.) (Nome novo para *Agama* Blake, 1871: 258. Preoc.)
Sphaeropthalma subgênero *Sphaeropthalma* Blake, 1871: 232. Espécies-tipo: *Mutilla (Sphaeropthalma) scaeva* Blake. (Des. Ashmead, 1899: 60, para *Sphaerphthalma* !)
Sphaeropthalma subgênero *Xenophotopsis* Schuster, 1958: 14. Espécies-tipo: *Sphaeropthalma (Xenophotopsis) isolatrix* Schuster, 1958: 14. (Des. orig.)
Sphinctopsis Mickel, 1928: 37. (Novo nome para *Sphinctomutilla* André, 1909: 179, preocupado por *Sphinctomutilla* André, 1899.) Espécies-tipo: *Mutilla melanocephala* Perty. (Des. orig. André, 1909).
Suareztilla Casal, 1968: 76. Espécies-tipo: *Mutilla leucotaenia* E. Lynch Arribálzaga, 1878. (Des. orig.)
Tallium André, 1903: 45. Espécies-tipo: *Mutilla empyrea* Gerstaecker, 1874. (Des. orig.)
Tilluma André, 1903: 52. Espécies-tipo: *Mutilla spinosa* Swederus. (Des. orig.)
Timulla Ashmead, 1899: 55. Espécies-tipo: *Mutilla dubitata* Smith. (Des. orig.)
Tobantilla Casal, 1964: 209. Espécies-tipo: *Tobantilla montonera* Casal, 1964: 211. (Des. orig.)
Traumatomutilla André, 1903: 53. Espécies-tipo: *Mutilla indica* Linneus, 1758. (Des. orig.)
Vianatilla Casal, 1962: 77. Espécies-tipo: *Mutilla mammularis* Gerstaecker. (Des. orig.)
Xystromutilla André, 1905: 374. Espécies-tipo: *Xystromutilla asperiventris* André. (Des. Mickel, 1928: 38.)

BIBLIOGRAFIA

Alayo D., P. 1972. Catálogo de la fauna de Cuba. 28. Superfamilia Scolioidea. *Circ. Mus. Biblica. Zool., Habana.* p.1508-1518.

Alayo D., P. 1975. Introducción al estúdio de los Hymenopteros de Cuba. Superfamilia Scolioidea. *Serie Biol., Acad. Cienc. Cuba.* 58: 1-15.

André, E. 1895. Diagnoses de quelques espèces nouvelles de Mutilles Brésil. *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1895: 320-322.

André, E. 1903. Hymenoptera. Famille Mutillidae. In: Wytsman, P. (ed.), *Genera Insectorum.* Bruxelas, 1(11): 1-77.

André, E. 1904. Notice sur quelques Mutillides et Thynnides du Chili. *Z. Hymen. Dipt.*, 4: 284-289, 305-307.

André, E. 1905-1906. Nouvelles espècies de Mutillides d'Amèrique. *Z. Hymen. Dipt.*, 5: 361-376, 6:33-48, 65-80, 161-169.

André, E. 1906. Sur le genre *Dimorphomutilla* Ashmead de la famille des Mutillidae. *Rev. Ent. Fr.*, 25: 126-129.

André, E. 1908a. Étude sur les Mutillides du Musée National d'Histoire Naturelle de Buénos Aires. *An. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires*, 17: 169-214.

André, E. 1908b. Une nouvelle espèce de Mutillide de la République Argentine (Hym.). *Bull. Soc. Ent. Fr.*, 1908: 230-231.

André, E. 1910a. Bibliographie générale des Mutillides. *Rev. Ent. Fr.*, 28: 134-166.

André, E. 1910b. Hymenopterenfauna von Paraquay. III. Liste des Mutillides recueillis par M. le Prof. J.D. Anisits au Paraguay. *Zool. Jahrb. Abt. Syst.*, 29: 229-230.

André, E. 1913. *Mission du Service Géographique de l'Armée pour la mesure d'un arc de Méridien Equatorial en Amérique du Sud, 1899-1906.* 10(1): 1-4.

Ashmead, W.H. 1896. Notes on the Hymenoptera collected by the Bahama Expedition from the State University of Iowa. *Bull. Labs. nat. Hist. St. Univ. Ia.*, 1895: 1-32.

Ashmead, W.H. 1899. Super-families in the Hymenoptera and generic synopses of the families Thynnidae, Myrmosidae and Mutillidae. *J. N. Y. Ent. Soc.*, 7: 45-60.

Ashmead, W.H. 1900a, 1903, 1904. Classification of the Fossorial, Predaceous and Parasitic Wasps, of the Superfamily Vespoidea, Mutillidae. *Can. Ent.*, 32: 145-149; 35: 199-202, 303-310, 323-332; 36: 5-9.

Ashmead, W.H. 1900b. Report upon the Aculeate Hymenoptera of the Islands of St. Vicent and Granada, with additions to the parasitic Hymenoptera and a list of the described Hymenoptera of the West Indies. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1900: 238-239.

Bischoff, H. 1931. Der Typus der *Mutilla dubia* F.-ein Gynander. *Mitt. Dt. Ges.*, Jahrg., 2: 54-56.

Blake, C.A. 1870. Descriptions of two new species of *Mutilla* from Mexico. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 3: 68.

Blake, C.A. 1879a. Catalogue of the Mutillidae of North America, with descriptions of new species. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 7: 243-254.

Blake, C.A. 1879b. *Mutilla gabbi* from Costa Rica. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad., Sect. Ent.*, (4)

Blake, C.A. 1886. Monograph of the Mutillidae of North America. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 13: 179-286.

Bradley, J.C. 1916a. Contributions toward a monograph of the Mutillidae and their allies of America north of Mexico. I. A revision of *Ephuta* Say, a genus of Mutillidae equivalent to the species group *scrupea* of Fox. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 42: 192-198.

Bradley, J.C. 1916b. Contributions toward a monograph of the Mutillidae and their allies of America north of Mexico. II. A revision of *Timulla* Ashmead, a subgenus equivalent to the species group *hexagona* of Fox. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 42: 199-214.

Bradley, J.C. 1916c. Contributions toward a monograph of the Mutillidae and their allies of America north of Mexico. III. The Mutillidae of the eastern United States. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 42: 309-336.

Bradley, J.C. 1921. Some features of the hymenopterous fauna of South America. *Act. Soc. Scient. Chili*, 30: 63-65.

Brèthes, J. 1913. Himenópteros de la América meridional. *An. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires*, 24: 112-113.

Bristowe, W.S. 1924. XXI. Notes on the habits of insects and spiders in Brasil. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, 1924: 479.

Brothers, D.J. 1975. Phylogeny and classification of the aculeate Hymenoptera, with special reference to Mutillidae. *Kans. Univ. Sci. Bull.*, 50(11): 483-648.

Brothers, D.J. 1983a. Identity and classification of *Physetopoda*, *Chaetotilla* and *Paramyrme* (Hymenoptera: Mutillidae). *J. Kans. ent. Soc.*, 56(3): 441-445.

Brothers, D.J. 1983b. Identity of four species of Mutillidae (Hymenoptera) described mistakenly as from Australia. *J. ent. Soc. Sthn. Afr.*, 46(2): 325-330.

Burmeister, H.C.C. 1854. Uebersicht der Brasilianschen Mutillen. *Ab. naturforsh. Ges. Halle*, 2(Sitzungbericht): 19-29.

Burmeister, H.C.C. 1875. Mutillae Argentinae. *Boln. Acad. nac. Cienc. Córdoba*, 1: 461-502.

Buysson, R. du & Marshall, T.A. 1892. Voyage de M. E. Simon au Venezuela (Décembre 1887-Avril 1888). Hyménoptères. *Annls. Soc. ent. Fr.*, 61: 56-76.

Callan, E. McC. 1942. A note on *Timulla (Timulla) eriphyla* Mickel (Hym., Mutillidae), a parasite of *Tachysphex blatticidus* F.X. Williams (Hym., Larridae), from Trinidad, B.W.I. *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (17A): 18.

Callan, E. McC. 1950. Observations on tropical wasps in Trinidad. *International Congress Entomol., 8, Proc.*, 1948: 204-206.

Callan, E. McC. 1990. Mutillidae of Trinidad. *Sphecos*, Washington, 19: 21-22.

Cameron, P. 1894-1896. *Biologia Centralia-Americana,* Hymenoptera, v.2, p.259-395.

Cameron, P. 1897. New species of Hymenoptera from Central America. *Ann. Mag. nat. Hist.*, (6)19: 376-379.

Cameron, P. 1905a. Descriptions of new species of Neotropical Hymenoptera. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 31: 373-388.

Cameron, P. 1905b. On some Hymenoptera collected by Prof. C.F. Baker in Nicaragua. *Invert. Pacif.*, 1: 99-100.

Cameron, P. 1912. The Hymenoptera of the Georgetown Museum. Pt. IV. *Timehri*, 2(3): 413-416.

Casal, O.H. 1957. Nuevas especies de Mutillidae (Hymenoptera). *Neotropica*, 3(12): 90-96.

Casal, O.H. 1959. Mutillidae neotropicales (Hymenoptera). *Neotropica*, 5(17): 43-50.

Casal, O.H. 1961a. Mutillidae neotropicales. (III Parte). *Neotropica*, 7(23): 43-46.

Casal, O.H. 1961b. Mutillidae neotropicales, VI. *Notas Mus. la Plata*, B. Aires, 20(193): 57-61.

Casal, O.H. 1961c. Mutillidae neotropicales, VII. (Hymen.) *Revta. Soc. ent. Argent.*, 23: 14-15.

Casal, O.H. 1961d. Mutilidae neotropicales. XII. (Hymen.). Especie y sinonimias nuevas de *Timulla (Timulla)* Ashmead. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 23: 53-55. (1960) [Ver: 1963. Erratum, *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 18 (1961.), para correção do número da contribuição.]

Casal, O.H. 1961e. Mutillidae neotropicales. XXI. (Hymenoptera). Comentarios sobre *Atillum* André con la descripción de especies nuevas y del alotipo de *A. stygium* Mickel. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 81-91. (1963.)

Casal, O.H. 1962a. Mutillidae neotropicales. IV. (Hym.). Una especie nueva de *Tallium* André de Brasil. *Neotropica*, 8(25): 39-40.

Casal, O.H. 1962b. Mutillidae neotropicales. V. (Hymenoptera). Especies nuevas de la Argentina del género *Tallium*. *Acta zool. Lilloana*, 18: 263-279.

Casal, O.H. 1962c. Mutillidae neotropicales. VIII. (Hym.). Sobre un nuevo género de Sphaeropthalminae. *Physis*, 23: 65-68.

Casal, O.H. 1962d. Mutillidae neotropicales. IX. (Hymenoptera). Un nuevo género de Sphaeropthalminae. *Notas Mus. la Plata, B. Aires*, 20(194): 63-75.

Casal, O.H. 1962e. Mutillidae neotropicales. X. (Hymenoptera). Nuevas especies de *Atillum* André de la República Argentina. *Notas Mus. la Plata, B. Aires*, 20(195): 77-87.

Casal, O.H. 1962f. Mutillidae neotropicales. XI. (Hymen.). *Vianatilla*, nuevo género de Sphaeropthalminae. *Neotropica*, 8(26): 75-78.

Casal, O.H. 1962g. Mutillidae neotropicales. XIV. (Hymenoptera). Comentarios a propósito de *Huacotilla* gen. nov., con la descripción de dos especies nuevas. *Physis*, 23: 259-265.

Casal, O.H. 1962h. Mutillidae neotropicales. XV. (Hymenoptera). Tres especies nuevas del género *Tallium* André. *Rev. Bras. Biol.*, 22: 317-326.

Casal, O.H. 1962i. Mutillidae neotropicales. XVII. (Hymenoptera). Comentarios a propósito de *Pertyella* Mickel con la descripción de cuatro especies nuevas. *Congresso Latino-Amér. Zool.*, 2, *Anais.*, São Paulo, 1: 73-86.

Casal, O.H. 1963a. Mutillidae neotropicales. XIII. (Hymenoptera). Un género nuevo de la fauna de Brasil. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 15-18. (1961.)

Casal, O.H. 1963b. Mutillidae neotropicales. XVI. (Hymenoptera). El género *Lophomutilla* Mickel, nuevo para la entomofauna argentina, con la descripción de dos especies nuevas. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 29-34. (1961.)

Casal, O.H. 1963c. Mutillidae neotropicales. XVIII. (Hymenoptera). Dos nuevas especies de Argentina y Brasil. *Revta. Soc. ent. Argent.*, 24: 71-76. (1961.)

Casal, O.H. 1963j. Mutillidae neotropicales. XIX. (Hymenoptera). Las especies del nuevo género *Lynchiatilla*. *Acta zool. Lilloana*, 19: 343-383.

Casal, O.H. 1963k. Mutillidae neotropicales. XX. (Hymenoptera). Una nueva *Lophomutilla* Mickel, 1952, del Brasil. *Neotropica*, 9(30): 89-93.

Casal, O.H. 1963l. Mutillidae neotropicales. XXII. (Hymenoptera). Comentarios a propósito de *Leucospilomutilla* Ashmead con la descripción de los caracteres genéricos del macho. *Physis*, 24(67): 149-157.

Casal, O.H. 1964a. Nuevos aportes para el conocimiento de "*Pertyella*" Mickel (Hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Bras. Biol.*, 24: 45-49.

Casal, O.H. 1964b. Revisión de *Limaytilla*, nuevo género erémico y nocturno de Sphaeropthalmini (Hymenoptera, Mutillidae). *Acta zool. Lilloana*, 20: 81-103.

Casal, O.H. 1964c. *Tobantilla montonera*, género y especie nuevos de Sphaeropthalminae (Hymenoptera, Mutillidae). *Revta. Soc. Mex. Hist. nat.*, 25: 209-215.

Casal, O.H. 1965. Comentarios sobre *Euspinolia* Ashmead con la descripción de una nueva especie de Perú (Hymenoptera, Mutillidae). *Revta. Soc. ent. Argent.*, 27(1-4): 19-23. (1964.)

Casal, O.H. 1965a. Comentarios sobre "*Horcomutilla*" con la descripción de una nueva especie de Panamá (Hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Bras. Biol.*, 25: 81-84.
Casal, O.H. 1965b. *Darditilla* nuevo género neotropical de Sphaeropthalminae (Hym. Mutillidae). *Eos*, Madr., 41: 9-18. [Erro em título corrigido.]
Casal, O.H. 1965c. *Jamaitilla*, nuevo género para *Sphaerophthalma cargilli* Cockerell, 1895. (Hymenoptera, Mutillidae). *Neotropica*, 11(35): 77-80.
Casal, O.H. 1965d. Nuevas especies de *Tallium* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 25(69): 59-72.
Casal, O.H. 1967a. Comentarios sobre *Acrophotopsis* Schuster, con la descripción de una nueva especie de México (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 27(74): 1-4.
Casal, O.H. 1967b. Comentarios sobre *Pertyella* Mickel con la descripción de dos especies nuevas (Hymenoptera, Mutillidae). *Acta zool. Lilloana*, 21: 34-35.
Casal, O.H. 1968. Aportaciones para el conocimiento de los Mutillidae de la República Argentina. I. Las hembras del género *Darditilla* (Hymenoptera). *Revta. Soc. ent. Argent.*, 30(1-4): 83-96.
Casal, O.H. 1968a. Aportaciones para el conocimiento de los Mutillidae de la República Argentina. II. Los machos de Ephutini Ashmead. *Physis*, 28(76): 77-93.
Casal, O.H. 1968b. Comentarios sobre *Reedomutilla* Mickel, 1964, con la descripción de *Suareztilla* gen. nov. (Hymenoptera, Mutillidae). *Neotropica*, 14(44): 75-80.
Casal, O.H. 1968c. Dos nuevas especies de *Tallium* André de la República Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 27(75): 337-341.
Casal, O.H. 1969d. Sobre *Traumatomutilla* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 28(77): 279-298.
Casal, O.H. 1970. Algumas especies relacionadas con *Sphinctopsis tucumana* (André, 1908) (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 29(79): 385-389.
Casal, O.H. 1970a. *Chasquitilla malincha*, género y especie nuevos de la República Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Revta. Soc. ent. Argent.*, 32(1-4): 111-113.
Casal, O.H. 1970b. El género *Dimorphomutilla* Ashmead, nuevo para la entomofauna Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 30(80): 13-18.
Casal, O.H. 1970c. Las hembras de Ephutini del Estado de Rio de Janeiro, Brasil (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 29(79): 297-310.
Casal, O.H. 1970d. Un nuevo género de Sphaeropthalminae de la República Argentina (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 29(79): 390-392.
Casal, O.H. 1970e. Una nueva especie de *Horcomutilla* Casal (Hymenoptera, Mutillidae). *Physis*, 30(80): 171-172.
Casal, O.H. 1971. Dos nuevas especies de *Darditilla* Casal (Hymenoptera, Mutillidae). *Ann. Mus. Hist. nat. Valparaíso*, Chile, 4: 251-254.
Cockerell, T.D.A. 1895. VIII. Some new insects. *Psyche*, 7(237): 16-17. Suppl.
Cresson, E.T. 1865. On the Hymenoptera of Cuba. *Proc. ent. Soc. Philad.*, 4: 110-113.
Cresson, E.T. 1902. Descriptions of some *Mutilla* from Brazil. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 28: 1-82.
Dalle Torre, C.G. 1897. *Catalogus Hymenopterorum hucusque descriptorum systematicus et synonimicus*. 8(Fossores) p.1-99.
Dover, C. 1924. Aculeate Hymenoptera collected by Mr. Cyril Allen in Paraguay. *Entomologist's Mon. Mag.*, 60: 257.
Dow, R. 1931. Two new Mutillidae from the West Indies. *Occ. Pap. Boston Soc. natur. Hist.*, 8: 1-4.

SciELO

Ferguson, W.E. 1962. Biological characteristics of the mutillid subgenus *Photopsis* Blake and their systematic values (Hymenoptera). *Univ. Calif. Publs. Ent.*, 27: 1-92.

Fox, W.J. 1893. Report on some Mexican Hymenoptera, principally from Lower California. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 4(2): 4-7.

Fox, W.J. 1894. Second report on some Hymenoptera from Lower California, Mexico. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 4(2): 93-95.

Fox, W.J. 1895. Third report on some Mexican Hymenoptera, principally from Lower California. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 5(2): 260-261.

Fox, W.J. 1900. Arrangement of the extra-American species of *Mutilla*, (described by Cresson and Blake) according to my classification of the genus. *Ent. News*, 11: 400-401.

Fritz, M.A. & Martinez, A. 1975. Mutillidae neotropicales. IV. (Hymenoptera). Un género y especie nuevos de Sphaeropthalminae. *Physis*, (C) 34(89): 129-132.

Gerstaecker, C.E.A. 1874. Mutillarum Americae meridionalis indigenarum synopsis systematica et synonymica. *Arch. f. Naturg.*, 40: 41-77, 299-328.

Haliday, A.H. 1837. Description of Hymenoptera collected by Capt. Xing in the survey of the Straits of Magellan. *Trans. Linn. Soc. Lond.*, 17: 328.

Hemming, F. 1959. Designation under the Plenary Powers of a type species in harmony with accustomed usage for the nominal genus *Cephalomutilla* André, (1908) (Class Insecta, Order Hymenoptera.) Opinion 542, *Opin. Decl. int. Commn. zool. Nom.*, 20(9): 103-110.

Holmberg, E.L. 1884. Hymenópteros de la República Oriental del Uruguay. *An. Soc. Cient. Argent.*, 18: 201-228.

Ihering, R. von 1904. Biologia das abelhas solitárias do Brasil. *Rev. Mus. Paul.*, São Paulo, 6: 461-481.

Janvier, H. 1928. Recherches biologiques sur les prèdateurs du Chili. *Annls. sci. nat. Zool., ser. 10.*, 11: 151.

Janvier, H. 1933a. Étude biologique de quelques Hyménoptères du Chili. *Annls. sci. nat. Zool., ser. 10.*, 16: 279-286, 322-323.

Janvier, H. 1933b. *Étude biologique de quelques Hyménoptères du Chili*. Paris, Masson et Cie.

Janvier, H. 1967. Estudio biológico de algunos himenópteros de Chili. *Publnes. Cent. Estud. ent. Univ. Chile*, Santiago. 9: 1-58.

Linnaeus, C. von 1758. *Systema Naturae per regna tria naturae secundum classes, ordines, genera, species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis.* 10 ed. Holmiae. 1: 582-583.

Klug, J.C.F. 1821. Entomologiae brasilianae specimen. *Nova Acta Acad. Caesar. Leop.-Carol.*, 10(2): 305-324.

Kohl, F.F. 1882. Neue Hymenopteren in den Sammlungen des k. k. zoolog. Hof-Cabinetes zu Wien. *Verhandl. Zool.-bot. Ges. Wien.*, 32: 475-498.

Krombein, K.V. 1949. Notes on two West Indian Mutillidae (Hymenoptera). *Ent. News*, 60: 72-73.

Krombein, K.V. 1979. Mutillidae. In: Krombein, K.V., Hurd, P.D., Smith, D.S. & Burks, B.D. (eds.) *Catalog of Hymenoptera in America North of Mexico*. Washington, Smithsonian Institution Press, v.2, p.1276-1313.

Latreille, P.A. 1802. *Histoire naturelle générale et particulière des Crustaces et des Insectes*. Paris, v.3, p.347-352.

Leal, M. do C. A. & Suárez, F.J. 1971. Uma nova espécie de *Hoplocrates* Mickel, 1937 (Hymenoptera, Mutillidae). *Pap. Avulsos Zool.*, São Paulo, 25(6): 41-44.

Lenko, K. 1964a. *Hoplocrates mystica* (Gerstaecker, 1874) sinônimo de *Hoplocrates cephalotes* (Swederus, 1787) (hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Bras. Ent.*, Sao Paulo, 11: 91-96.

Lenko, K. 1964b. *Hoplomutilla triumphans* Mickel, 1939 (Hymenoptera, Mutillidae) como parasito de abelhas do gênero *Euplusia* (Hymenoptera, Apoidea). *Pap. Avulsos Zool.*, São Paulo, 16(19): 199-205.

Lepeletier, A.L.M., Comte de Saint-Fargeau. 1845. *Histoire naturelle des insectes. Hyménoptères*. Paris, v.1, p.14; v.3, p.517, 589-646.

Linsley, E.G. & Usinger, R.L. 1966. Insects of the Galapagos Islands. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, 33: 174.

Lucas, P.H. 1857. In: Sagra, Ramon. *Historia física, política y natural de la Isla de Cuba*. part. 2., v.7, p.317.

Lynch Arribalzago, E. 1878. Sobre seis especes de *Mutilla* coleccionadas en Salta par Eduardo L. Holmberg duranti su viaje al Norte de la República Argentina. *El Natur. Argent.*, 1: 276-284.

Lynch Arribalzago, F. 1878. Essayo sobre los Mutilídos del Partido del Boradero (Provincia de Buenos Aires). *El Natur. Argent.*, 1: 129-136, 172-185, 201-214.

Mickel, C.E. 1926. A new species of *Dasymutilla* from Cuba (Hymenoptera; Mutillidae). *Ent. Mitt.*, 15(2): 197-198.

Mickel, C.E. 1928a. Biologic and taxonomic investigations of the mutillid wasps. *U.S. Nat. Mus. Bull.*, 143: 1-351.

Mickel, C.E. 1928b. The Mutillidae of Cuba (Hym.). *Psyche*, 35: 16-28.

Mickel, C.E. 1935. Descriptions and records of Nearctic mutillid wasps of the genera *Myrmilloides* and *Pseudomethoca*. *Trans. Am. Ent. Soc.*, 61: 383-398.

Mickel, C.E. 1936. Two new genera and five new species of Mutillidae. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 29: 289-297.

Mickel, C.E. 1937. New World Mutillidae in the Spinola collection at Torino, Italy (Hymenoptera). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 7: 165-207.

Mickel, C.E. 1938a. Synonymical notes and new species of *Pseudomethoca* and *Dasymutilla* (Mutillidae: Hymenoptera). *Ann. ent. Soc. Am.*, 31: 147-156.

Mickel, C.E. 1938b. The Neotropical mutillid wasps of the genus *Timulla* Ashmead (Hymenoptera: Mutillidae). *Trans. R. ent. Soc. Lond.*, 87(22): 529-680.

Mickel, C.E. 1938c. The Neotropical mutillid wasps of the genus *Dimorphomutilla* Ashmead (Hymenoptera). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 9: 349-364.

Mickel, C.E. 1938d. A synopsis of the Neotropical mutillid genus *Euspinolia* Ashmead (Hymenoptera). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 9: 53-74.

Mickel, C.E. 1939a. A monograph of the Neotropical mutillid genus *Hoplomutilla* Ashmead (Hymenoptera: Mutillidae). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 10: 337-403.

Mickel, C.E. 1939b. Monograph of a new Neotropical mutillid genus, *Pappognatha* (Hymenoptera: Mutillidae). *Ann. Ent. Soc. Am.*, 32: 329-343.

Mickel, C.E. 1939c. Correction of type locality for two species of Mutillidae described by Frederick Smith (Hymenoptera). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 8(9): 192-194.

Mickel, C.E. 1941. Monograph of the South American genus *Hoplocrates* Mickel (Hymenoptera: Mutillidae). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 12: 341-414.

Mickel, C.E. 1943. The South American genus *Atillum* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 14(1-2): 174-255.

Mickel, C.E. 1945. Three new species of Mutillidae from Peru and Bolivia (Hymenoptera). *Ann. Ent. Soc. Am.*, 37: 38-44.

Mickel, C.E. 1952. The Mutillidae (wasps) of British Guiana. *Zoologica*, 37(11): 105-150.

Mickel, C.E. 1957. Request for the designation under the plenary powers of a type species for the genus "*Cephalomutilla*" André (1908)(Class Insecta, Order Hymenoptera) in harmony with accustomed usage. *Bull. zool. Nom.*, 13: 22-25.

Mickel, C.E. 1960. A review of the mutillid genus *Cephalomutilla* André (Mutillidae: Hymenoptera). *Rev. Bras. Ent.*, São Paulo, 9: 157-168.

Mickel, C.E. 1961. The unknown males of the three mutillids described from Jamaica (Hymenoptera: Mutillidae). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 30(7-8): 103-106.

Mickel, C.E. 1963. Description of the female of *Dilophotopsis stenognatha* Schuster (Hymenoptera: Mutillidae). *Pan-Pacific Ent.*, 39(3): 183-184.

Mickel, C.E. 1964a. A synopsis of the South American genus *Reedomutilla*, nom. nov. for *Reedia* André (nec. Ashmead) (Hymenoptera). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 33(1-2): 30-36.

Mickel, C.E. 1964b. Synonymical notes on Neotropical Mutillidae (Hymenoptera). *Proc. R. ent. Soc. Lond.*, (B), 33(9-10): 163-171.

Mickel, C.E. 1966. A new *Dasymutilla* from Baja California (Hymenoptera: Mutillidae). *Pan-Pacific Ent.*, 42: 338-339.

Mickel, C.E. 1969. *Pseudomethoca willei* n. sp. reared from cells of the bee *Lasioglossum (Dialictus) umbripenne*, Ellis (Hymenoptera: Mutillidae, Apoidea). *J. Kans. ent. Soc.*, 42: 524-526.

Mickel, C.E. 1970. Two hundred years of Mutillidae research (Hymenoptera). An annotated bibliography. *Univ. Minnesota Agric. Exper. Station, Tech. Bull.*, 271: 1-77.

Mickel, C.E. 1974. Mutillidae miscellanea: taxonomy and distribution. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 67(3): 461-471.

Muesebeck, C.F.E. et al. 1951. *Hymenoptera of America north of Mexico, synoptic catalogue*. U.S. Dept. Agric. Monograph, 2: 1-1420.

Nagy, C.G. 1970. Note on the *Ephuta* Say of America south of Mexico (Hymenoptera: Mutillidae). *Ent. Mitt. zool. St. Inst. zool. Mus. Hamb.*, 4(69): 87-96.

Rau, P. 1940. Some mud-daubing wasps of Mexico and their parasites. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 23: 590-595.

Reed, E.C. 1898. Revisión de las "Mutillarias" de la obra de Gay. *Revta. Chil. Ent.*, Santiago, 2: 1-4. [Parcialmente reeditado em Mickel 1928: 37.]

Rohwer, S.A. 1913. Results of the Yale Peruvian Expedition of 1911. Hymenoptera, Superfamilies Vespoidea and Sphecoidea. *Proc. U.S. natn. Mus.*, 44: 449-450.

Schrottky, C. 1902. Neue Argentinische Hymenopteren. *Ann. Mus. nac. Hist. nat. B. Aires*, (3)1: 110-111.

Schrottky, C. 1913. La distribución geográfica de los himenópteros argentinos. *An. Soc. Cient. Argent.*, 75: 180-286.

Schuster, R.M. 1945a. A new species of *Pseudomethoca* (Mutillidae) from the West Indies. *Bull. Brooklyn ent. Soc.*, 40: 7-8.

Schuster, R.M. 1945b. A key to the Central American, Mexican and West Indian species of *Ephuta* (Mutillidae), with descriptions of new species. *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 16: 187-204.

Schuster, R.M. 1946. A revision of the Sphaerophthalmine Mutillidae of America north of Mexico. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 39: 692-703.

Schuster, R.M. 1949. Contributions toward a monograph of the Mutillidae of the Neotropical Region. III. A key to the subfamilies represented and descriptions of several new genera (Hymenoptera). *Ent. Am.*, 29(3/4): 59-140.

Schuster, R.M. 1951. Notes on Neotropical Mutillidae. V. Contributions to the genus *Hoplomutilla* Ashmead. *Rev. Ent.*, Rio de Janeiro, 22: 315-328.

Schuster, R.M. 1952. Motes on Neotropical Mutillidae. IV. Synonymy and distribution of *Hoplocrates*, with description of new forms. *Proc. ent. Soc. Wash.*, 54(4): 169-174.

Seabra, A.F. 1939. Catálogo de colecções entomológicas do Laboratório de Biologia Florestal. *Publções. Dir. ger. Servs. flor. aquic.*, (6).

Smith, F. 1855. *Catalogue of hymenopterous insects in the collection of the British Museum. Part. 3. Mutillidae and Pompilidae.* London, p.1-63.

Smith, F. 1862. Descriptions of new species of Aculeate Hymenoptera collected at Panama by R.W. Stretch, Esq., with a list of described species, and the various localities where they have previously occurred. *Trans. Ent. Soc. Lond.*, (3)1: 35.

Smith, F. 1879. *Descriptions of new species of Hymenoptera in the collection of the British Museum.* London, p.189-227.

Spinola, M. 1841. Hyménoptères recueillis a Cayenne en 1839 par M. Leprieur, pharmacien de la Marine Royale. *Ann. Soc. Ent. Fr.*, 10: 85-98.

Spinola, M. 1851. Hymenoptera. In: Gay. *História física de Chile.* 6: 269-281.

Spinola, M. 1853. Compte rendu des Hyménoptères inédits provenants du voyage entomologique de M. Ghiliani dans le Pará en 1846. *Mem. Accad. Sci. Torino*, (2)13: 62-63.

Spinola, M. 1854. Verzeichniss der von Osculati am Amazonenfluss gesammelten Ka"fer und Hymenoptera. In: *Osculati Esplorazione regioni equatoriali.* Milan.

Strand, E. 1909. Beitrag zur Bienenfauna von Paraguay. *Dt. ent. Z.*, Berlin, 1909: 233.

Strand, E. 1913. Eine neue Unterfamilie der Mutillidae. *Arch. f. Naturg.*, 79: 107-110.

Suárez, F.J. 1960. Datos sobre mutílidos neotropicales. I. Nuevas especies de Sphaeropthalminae (Hymenoptera). *Eos*, Madr., 36: 451-480.

Suárez, F.J. 1961. Datos sobre mutílidos neotropicales. II. Dos nuevas especies de Argentina y Brasil (Hymenoptera). *Eos*, Madr., 37: 221-228.

Suárez, F.J. 1962a. Datos sobre mutílidos neotropicales. III. Un nuevo género de Centro-America y paises noroccidentales de America del Sur (Hymenoptera). *Eos*, Madr., 38: 115-146.

Suárez, F.J. 1962b. Datos sobre mutílidos neotropicales. IV. Nuevas espécies del género *Lophomutilla* Mickel (Hymenoptera: Mutillidae). *Stud. Ent.*, Petrópolis, 5: 195-208.

Suárez, F.J. 1963. Datos sobre mutílidos neotropicales. V. Sinópsis del género *Hoplognathoca* Suárez (Hymenoptera-Mutillidae). *Archos. Inst. Aclim.*, Almeria, 12: 55-66.

Suárez, F.J. 1966. Datos sobre mutílidos neotropicales. VI. Dos nuevos géneros de Pseudomethocini de Méjico y Brasil (Hymenoptera). *Eos*, Madr., 41: 471-482.

Suárez, F.J. 1972. Datos sobre mutílidos neotropicales. VII. Algunas especies del Perú representadas en las colecciones del Museo de Historia Natural de Basilea (Suiza)(Hymenoptera). *Archos. Inst. Aclim.*, Almeria, 15: 169-188. (1970.)

Suárez, F.J. 1975. Comentários sobre *Smicromyrmilla* Suárez y *Nanomutilla* André (Hymenoptera, Mutillidae). *Archos. Inst. Aclim.*, Almeria, 20: 105-119.

Townsend, C.H.T. 1895. Sundry notes on the Jamaican fauna. *J. Inst. Jamaica*, 2: 168. [Descrição, sem nome, de *Sphaeropthalma cargilli* Cockerell, 1895, agora *Jamaitilla cargilli.*]

Viereck, H.L. 1902. Hymenoptera from Southern California and New Mexico, with descriptions of new species. *Proc. Acad. nat. Sci. Philad.*, 54: 737-743.

Weber, N.A. 1938. The food of giant toad, (*Bufo marinus* L.), in Trinidad and British Guiana, with special reference to ants. *Ann. Ent. Soc. Am.*, 31: 499-503.

Wheeler, G.C. 1983. A mutillid mimic of an ant (Hymenoptera: Mutillidae and Formicidae). *Ent. News*, 94(4): 143-144.

Williams, F.X. 1926. Expedition of the California Academy of Sciences to the Galapogos Islands, 1905-1906. The bees and aculeate wasps of the Galapagos Islands. *Proc. Calif. Acad. Sci.*, Fourth Ser., 2(18): 347-357.

Zimsen, E. 1964. *The type material of I.C. Fabricius*. Copenhagen, Munksgaard. 655p.

AGRADECIMENTOS

Este trabalho foi feito com auxílio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico-CNPq. Agradeço às bibliotecárias do Museu Paraense Emílio Goeldi por ajuda em obter os materiais bibliográficas necessários através do IBICT e COMUT. Agradeço à Srª Ana Maria de Fátima Oliveira, em especial, pela ajuda com as citações bibliográficas.

SCT / CNPq
MUSEU PARAENSE EMÍLIO GOELDI

Campus de Pesquisa — Av. Perimetral. Guamá
Caixa Postal 399. Telex: (091) 1419. Telefones: Parque (091) 224-9233
Campus: (091) 228-2341 e 228-2162.
66.040 Belém, Pará, Brasil

GOELDIANA ZOOLOGIA é uma publicação do Departamento de Zoologia do Museu Paraense Emílio Goeldi — CNPq.

Este número foi publicado com o apoio de:

The John D. and Catherine T. MacArthur Foundation

&

World Wildlife Fund — US